

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛІФТІВ ТА СПЕЦТЕХНІКИ

ПРОГРАМА

нормативної навчальної дисципліни

підготовки магістра

галузі знань 1702 Цивільна безпека

спеціальності 8.17020201 Охорона праці (за галузями)

(шифр дисципліни за ОПП – ПН 2.2.1)

Стандарт чинний з дати затвердження

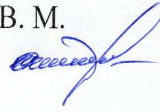
2014

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова

КАФЕДРА: Електричного транспорту

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

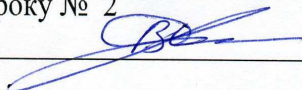
д.т.н., професор кафедри електричного транспорту Далека В. Х.,
ст. викладач кафедри електричного транспорту Шавкун В. М.



Схвалено **випусковою** кафедрою електричного транспорту

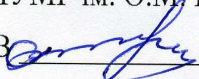
Протокол від 2 вересня 2014 року № 2

Завідувач випускової кафедри _____ (Далека В. Х.)



Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ _____ (Степанів С. І.) « 03 » 09 2014 р.



Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету
електричного транспорту.

Голова Вченої ради _____ (Шпіка М. І.) 5 вересня 2014 р., протокол № 2



Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом
без письмової згоди ХНУМГ імені О. М. Бекетова

© ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2014

© В.Х. Далека, В.М. Шавкун, 2014

Вступ

Програма вивчення навчальної дисципліни «Безпека експлуатації ліфтів та спецтехніки» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра галузь знань 1702 «Цивільна безпека», спеціальність 8.17020201 «Охорона праці (за галузями)», кваліфікація - 2149.1 «Науковий співробітник (галузь інженерної справи)».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є правові, організаційно-технічні, соціально-економічні та психологічні питання знань та умінь з організації управління охороною праці та промисловою безпекою при експлуатації ліфтів та спецтехніки. Набуття знань з розвитку виконавчих механізмів електромеханічних приводів ліфтів, їх перспективних конструкцій, а також вантажопідйомного та технологічного обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення матеріалу курсу «Безпека експлуатації ліфтів та спецтехніки» спирається на наступні дисципліни: «Теорія електропривода», «Підйомно-транспортне та технологічне обладнання», «Система управління охороною праці у галузі», «Промислова безпека сучасних виробничих технологій»

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Вантажопідйомне та технологічне обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві
2. Ліфтове господарство

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Безпека експлуатації ліфтів та спецтехніки» є формування професійних компетенцій зазначених у таблиці 1.

Таблиця 1.

Назва групи компетенцій та зміст компетенції	Шифр компетенції
Загально-професійні	
розуміти особливості підходів попередження можливих загроз життю і здоров'ю працюючих	КЗП-03
розуміти наукові й організаційні основи безпеки виробничих процесів і стійкості виробництва в надзвичайних ситуаціях	КЗП-05
Спеціалізовано-професійні	
Здатність здійснювати аналіз стану та вагомості факторів, що сприяють розробці шляхів підвищення довговічності та безвідмовності роботи ліфтів та спецтехніки	КСП-12
Забезпечити перевірку вантажопідйомного та технологічного обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві.	4.01.КСП-1201
Забезпечити перевірку та безпечну експлуатацію ліфтового господарства	4.01.КСП-1202

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Безпека експлуатації ліфтів та спецтехніки» є надбання зазначених професійних компетенцій, які забезпечується засвоєнням наступних змістових модулів (табл.2):

Таблиця 2.

Зміст компетенції, що забезпечується	Шифр компетенції	Назва змістового модуля, що відповідає компетенції	Шифр змістового модуля, що відповідає компетенції
Розуміти особливості підходів попередження можливих загроз життю і здоров'ю працюючих	КЗП-03	Вимоги безпеки до будови та експлуатації ліфтів	КЗП-03.4.02.01.02.02
		Механічні пристрої для забезпечення безпеки ліфтів	КЗП-03.4.02.01.02.04
Розуміти методологічні основи проведення навчань з питань охорони праці	КЗП-05	Небезпеки, пов'язані з експлуатацією ліфтів.	КЗП-05.4.02.01.02.05
Здатність здійснювати аналіз стану та вагомість факторів, що сприяють розробці шляхів підвищення довговічності та безвідмовності роботи ліфтів та спецтехніки	КСП-12	Загальні відомості, класифікація та характеристика підйомно-транспортних машин	КСП-12.4.02.01.01.01
		Загальні положення розрахунку вантажопідйомних машин	КСП-12.4.02.01.01.02
		Механізми загального та спеціального призначення для підйому вантажів	КСП-12.4.02.01.01.03
		Класифікація, кінематичні схеми та технічні характеристики ліфтів	КСП-12.4.02.01.02.01
		Основи тягового розрахунку ліфтів	КСП-12.4.02.01.02.03

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- вимоги та основні нормативні документи до виготовлення, монтажу і налагодження, реконструкції, модернізації та ремонту вантажопідйомного та технологічного обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві;
- наукові й організаційні основи безпеки виробничих процесів і стійкості виробництва в надзвичайних ситуаціях;
- загальні положення, поняття та вимоги до безпечної експлуатації ліфтів та спецтехніки;

вміти:

- на основі сучасних технологічних схем здійснювати аналіз стану та вагомість факторів, що сприяють розробці шляхів підвищення довговічності та безвідмовності роботи транспортних засобів;
- аналізувати й оцінювати небезпечні і шкідливі виробничі фактори;
- за допомогою відповідних методів і пристроїв контролювати технічний стан окремих елементів і транспортних машин у цілому;
- використовуючи дані про технічний стан засобів та основні напрямки розвитку ліфтового господарства, дати пропозиції щодо модернізації його основного обладнання;
- керувати діями щодо запобігання виникненню нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві;
- застосовувати й нарощувати отримані знання щодо діяльності комісії з питань охорони праці.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 180 годин / 5,0 кредити ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Вантажопідйомне та технологічне обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві

- 1.1. Загальні відомості, класифікація та характеристика підйомно- транспортних машин.
- 1.2. Основні положення розрахунку вантажопідйомних машин.
- 1.3. Механізми загального та спеціального призначення для підйому вантажів.

Змістовий модуль 2. Ліфтове господарство

- 2.1. Класифікація, кінематичні схеми та технічні характеристики ліфтів.
- 2.2. Вимоги безпеки до будови та експлуатації ліфтів.
- 2.3. Основи тягового розрахунку ліфтів.
- 2.4. Механічні пристрої для забезпечення безпеки ліфтів.
- 2.5. Небезпеки, пов'язані з експлуатацією ліфтів.

Індивідуальне завдання:

- Курсова робота «Розрахунок конструкції ліфта з розробкою пристрою для підвищення безпечної експлуатації» - 36 годин.

3. Рекомендована література

1. Колісник М.П., Шевченко Д.Ф., Мелашич В.В. Основні розробки, виробництва, монтажу, випробувань та обстежень підйомно-транспортних машин.- Навчальний посібник. - Дніпропетровськ: Пороги, 2007. - 193 с.
2. Піпа Б.Ф., Хом'як О.М., Чабан В.В. Підйомно-транспортні пристрої. - Навчальний посібник. - К.:КНУТД, 2006. – 143с.

3. Григоров О.В., Петренко О.В. Вантажопідйомні машини.- Навчальний посібник. - Харків: НТУ «ХП», 2006. - 299 с.
4. Ракша С.В., Мелашич В.В., Колісник М.П.- Розрахунки механізмів кранів мостового типу. Навчальний посібник.- Дніпропетровськ: Пороги, 2006. - 148 с.
5. Панкратов А.И. Выбор электропривода механизма подъема мостового крана. - Краматорск: Донбасская госуд. машиностроительная академия, 2006. - 63 с.
6. Баладінський В.Л., Гаркавенко О.М., Вольтерс О.Ю. та інші. Пристрої та механізми вантажопідйомних машин. Навчальний посібник. - К.: КНУБА, 2005. - 131 с.
7. Ракша С.В. Довідник до розрахунків механізмів вантажопідйомних кранів. - Дніпропетровськ: ДНУЗТ, 2005. - 130 с.
8. Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации. - М.:Высш.шк., 2003. - 575 с.
9. Огурцов А.П., Сарандачов В.І., Солод В.Ю. Діагностика, динаміка, надійність підйомно-транспортних машин. - Дніпропетровськ: Системні технології, 2002. - 367 с.
10. Грибан В. Г., Негодченко О. В. Охорона праці: навч. посібник. [для студ. вищ. навч. закл.] / В. Г. Грибан, О. В. Негодченко - К.: Центр учбової літератури, 2009. - 280 с.
11. Гогіташвілі Г. Г., Карчевські Є.-Т., Лапін В. М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. – К.: Знання, 2007. – 367 с.
12. ДСТУ 2293-93 ССБП «Охорона праці. Терміни та визначення».
13. Міждержавний стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системи управління охороною праці. Загальні вимоги.
14. Директива Ради Європейських Співтовариств 89/391/ЕЕС «Про впровадження заходів, що сприяють поліпшенню безпеки й гігієни праці працівників».

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання - екзамен.

5. Засоби діагностики успішності навчання – комплекти тестових завдань для модульних робіт, індивідуальні завдання, теми контрольної роботи та курсової роботи, питання і задачі до іспиту.

АНОТАЦІЯ

Програма вивчення навчальної дисципліни «Безпека експлуатації ліфтів та спецтехніки» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра галузь знань 1702 «Цивільна безпека», спеціальність 8.17020201 «Охорона праці (за галузями)», кваліфікація - 2149.1 «Науковий співробітник (галузь інженерної справи)».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є правові, організаційно-технічні, соціально-економічні та психологічні питання знань та умінь з організації управління охороною праці та промисловою безпекою при експлуатації ліфтів та спецтехніки. Набуття знань з розвитку виконавчих механізмів електромеханічних приводів ліфтів, їх перспективних конструкцій, а також вантажопідйомного та технологічного обладнання для механізації робіт в житлово-комунальному господарстві.

ABSTRACT (ANNOTATION)

The program of study discipline "safe operation of elevators and construction equipment» prepared in accordance with the educational and vocational training program for master's branch of knowledge 1702 "Human Security", specialty 8.17020201 "Occupational Safety and Health (by industry)", qualification - 2149.1 "Scientific Officer (Engineering industry). "

The object of study of the discipline of legal, organizational, technical, socio-economic and psychological issues of knowledge and skills for the organization of labor protection and industrial safety in the operation of elevators and construction equipment. The acquisition of knowledge for the development of the actuators electromechanical actuators lifts them looking designs, as well as lifting and process equipment for mechanization of work in housing and communal services.

АННОТАЦИЯ

Программа изучения учебной дисциплины «Безопасность эксплуатации лифтов и спецтехники» составлена в соответствии с образовательно-профессиональной программой подготовки магистра отрасли знаний 1702 «Гражданская безопасность», специальность 8.17020201 «Охрана труда (по отраслям)», квалификация - 2149.1 «Научный сотрудник (отрасль инженерного дела) ».

Предметом изучения учебной дисциплины правовые, организационно-технические, социально-экономические и психологические вопросы знаний и умений по организации управления охраной труда и промышленной безопасностью при эксплуатации лифтов и спецтехники. Приобретение знаний по развитию исполнительных механизмов электромеханических приводов лифтов, их перспективных конструкций, а также грузоподъемного и технологического оборудования для механизации работ в жилищно-коммунальном хозяйстве.